

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/012669

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 A62C39/00 A62C35/15

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 A62C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/029750 A1 (KOTLIAR IGOR K) 18 October 2001 (2001-10-18)	1, 4, 6, 9, 10
Y	the whole document	2, 3, 5, 7, 8
Y	WO 01/57429 A (ADVANCED LIGHTWEIGHT CONSTRUCTIONS GROUP B.V.; DEBECKER, ANDY; VAN DER) 9 August 2001 (2001-08-09) page 7, line 7 - line 8	2, 3
Y	US 6 390 203 B1 (BORISOV YULIAN Y ET AL) 21 May 2002 (2002-05-21)	5
A	column 3, line 32 - line 37; figure 1	1
Y	DE 101 21 550 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 1 August 2002 (2002-08-01)	7
A	column 6, line 57 - line 59; figure	1
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 March 2005

Date of mailing of the international search report

01/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Triantaphyllou, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/012669

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 312 392 A (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 21 May 2003 (2003-05-21)	8
A	column 7, line 32 - column 8, line 1; figures	1,10
X	DE 198 11 851 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 23 September 1999 (1999-09-23)	1,5-9
Y	the whole document	2-4,10
Y	US 3 655 085 A (BENJAMIN J. ALECK) 11 April 1972 (1972-04-11)	2,3
	the whole document	
Y	DE 199 34 118 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 1 February 2001 (2001-02-01)	4,10
A	cited in the application	
A	the whole document	1
A	US 5 857 525 A (OKAMOTO ET AL) 12 January 1999 (1999-01-12)	1
	cited in the application	
	the whole document	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/012669

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2001029750 A1	18-10-2001	US 6314754 B1	13-11-2001
		AU 7765401 A	30-10-2001
		CA 2406118 A1	25-10-2001
		CN 1441687 A	10-09-2003
		EP 1274490 A2	15-01-2003
		WO 0178843 A2	25-10-2001
		JP 2003530922 T	21-10-2003
		NO 20024955 A	05-12-2002
		US 2003074917 A1	24-04-2003
		US 2002088250 A1	11-07-2002
		US 2002023762 A1	28-02-2002
		US 2002083736 A1	04-07-2002
		US 6334315 B1	01-01-2002
WO 0157429 A	09-08-2001	NL 1014290 C2	07-08-2001
		AU 3425901 A	14-08-2001
		BR 0108070 A	29-10-2002
		CA 2399218 A1	09-08-2001
		CN 1419642 A	21-05-2003
		CZ 20022669 A3	15-01-2003
		EP 1257766 A1	20-11-2002
		JP 2003521659 T	15-07-2003
		WO 0157429 A1	09-08-2001
		NO 20023690 A	03-10-2002
		PL 357208 A1	26-07-2004
		US 2004045970 A1	11-03-2004
		US 2004188445 A1	30-09-2004
US 6390203 B1	21-05-2002	AU 2606400 A	01-08-2000
		WO 0041769 A1	20-07-2000
DE 10121550 A1	01-08-2002	CA 2408676 A1	14-11-2002
		CN 1427733 A	02-07-2003
		CZ 20031232 A3	13-08-2003
		WO 02055155 A1	18-07-2002
		EP 1261396 A1	04-12-2002
		JP 2004516910 T	10-06-2004
		NO 20031842 A	24-04-2003
		PL 357445 A1	26-07-2004
		US 2003226669 A1	11-12-2003
EP 1312392 A	21-05-2003	DE 10156042 A1	28-05-2003
		EP 1312392 A1	21-05-2003
DE 19811851 A1	23-09-1999	AT 248626 T	15-09-2003
		AU 747436 B2	16-05-2002
		AU 2725899 A	11-10-1999
		CA 2301628 A1	23-09-1999
		DE 59906865 D1	09-10-2003
		DK 1062005 T3	05-01-2004
		WO 9947210 A1	23-09-1999
		EP 1062005 A1	27-12-2000
		ES 2193902 T1	16-11-2003
		NO 20000791 A	17-02-2000
		PL 338246 A1	09-10-2000
		RU 2212262 C2	20-09-2003
		US 2003094288 A1	22-05-2003
		US 2002040940 A1	11-04-2002

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/012669

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 3655085	A	11-04-1972	NONE		
DE 19934118	A1	01-02-2001	DE	29923586 U1	07-12-2000
US 5857525	A	12-01-1999	JP	2813318 B2	22-10-1998
			JP	8299492 A	19-11-1996
			US	5899275 A	04-05-1999

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

EP/EP2004/012669

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A62C39/00 A62C35/15

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A62C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/029750 A1 (KOTLIAR IGOR K) 18. Oktober 2001 (2001-10-18)	1,4,6,9, 10
Y	das ganze Dokument	2,3,5,7, 8
Y	----- WO 01/57429 A (ADVANCED LIGHTWEIGHT CONSTRUCTIONS GROUP B.V; DEBECKER, ANDY; VAN DER) 9. August 2001 (2001-08-09) Seite 7, Zeile 7 - Zeile 8	2,3
Y	----- US 6 390 203 B1 (BORISOV YULIAN Y ET AL) 21. Mai 2002 (2002-05-21)	5
A	Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 37; Abbildung 1	1
Y	----- DE 101 21 550 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 1. August 2002 (2002-08-01)	7
A	Spalte 6, Zeile 57 - Zeile 59; Abbildung	1
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. März 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Triantaphillou, P

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 312 392 A (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 21. Mai 2003 (2003-05-21)	8
A	Spalte 7, Zeile 32 - Spalte 8, Zeile 1; Abbildungen	1,10
X	DE 198 11 851 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 23. September 1999 (1999-09-23)	1,5-9
Y	das ganze Dokument	2-4,10
Y	US 3 655 085 A (BENJAMIN J. ALECK) 11. April 1972 (1972-04-11)	2,3
	das ganze Dokument	
Y	DE 199 34 118 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 1. Februar 2001 (2001-02-01)	4,10
	in der Anmeldung erwähnt	
A	das ganze Dokument	1
A	US 5 857 525 A (OKAMOTO ET AL) 12. Januar 1999 (1999-01-12)	1
	in der Anmeldung erwähnt	
	das ganze Dokument	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/012669

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2001029750	A1	18-10-2001	US	6314754 B1	13-11-2001
			AU	7765401 A	30-10-2001
			CA	2406118 A1	25-10-2001
			CN	1441687 A	10-09-2003
			EP	1274490 A2	15-01-2003
			WO	0178843 A2	25-10-2001
			JP	2003530922 T	21-10-2003
			NO	20024955 A	05-12-2002
			US	2003074917 A1	24-04-2003
			US	2002088250 A1	11-07-2002
			US	2002023762 A1	28-02-2002
			US	2002083736 A1	04-07-2002
			US	6334315 B1	01-01-2002
WO 0157429	A	09-08-2001	NL	1014290 C2	07-08-2001
			AU	3425901 A	14-08-2001
			BR	0108070 A	29-10-2002
			CA	2399218 A1	09-08-2001
			CN	1419642 A	21-05-2003
			CZ	20022669 A3	15-01-2003
			EP	1257766 A1	20-11-2002
			JP	2003521659 T	15-07-2003
			WO	0157429 A1	09-08-2001
			NO	20023690 A	03-10-2002
			PL	357208 A1	26-07-2004
			US	2004045970 A1	11-03-2004
			US	2004188445 A1	30-09-2004
US 6390203	B1	21-05-2002	AU	2606400 A	01-08-2000
			WO	0041769 A1	20-07-2000
DE 10121550	A1	01-08-2002	CA	2408676 A1	14-11-2002
			CN	1427733 A	02-07-2003
			CZ	20031232 A3	13-08-2003
			WO	02055155 A1	18-07-2002
			EP	1261396 A1	04-12-2002
			JP	2004516910 T	10-06-2004
			NO	20031842 A	24-04-2003
			PL	357445 A1	26-07-2004
			US	2003226669 A1	11-12-2003
EP 1312392	A	21-05-2003	DE	10156042 A1	28-05-2003
			EP	1312392 A1	21-05-2003
DE 19811851	A1	23-09-1999	AT	248626 T	15-09-2003
			AU	747436 B2	16-05-2002
			AU	2725899 A	11-10-1999
			CA	2301628 A1	23-09-1999
			DE	59906865 D1	09-10-2003
			DK	1062005 T3	05-01-2004
			WO	9947210 A1	23-09-1999
			EP	1062005 A1	27-12-2000
			ES	2193902 T1	16-11-2003
			NO	20000791 A	17-02-2000
			PL	338246 A1	09-10-2000
			RU	2212262 C2	20-09-2003
			US	2003094288 A1	22-05-2003
			US	2002040940 A1	11-04-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/012669

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3655085	A	11-04-1972	KEINE		
DE 19934118	A1	01-02-2001	DE	29923586 U1	07-12-2000
US 5857525	A	12-01-1999	JP	2813318 B2	22-10-1998
			JP	8299492 A	19-11-1996
			US	5899275 A	04-05-1999

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**